

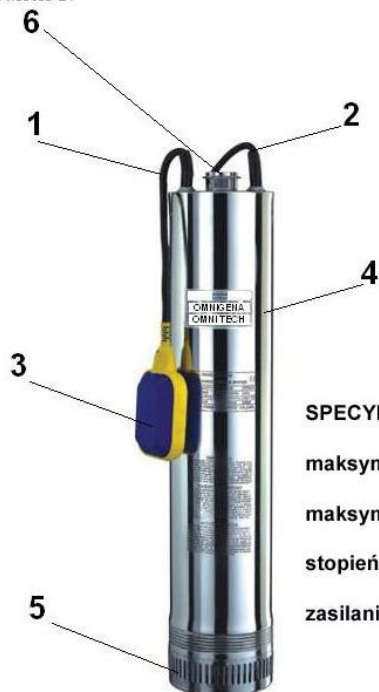


## INSTRUKCJA OBSŁUGI 5" POMPY GŁĘBINOWEJ OMNI TECH 1100/1500

Zatapialna pompa głębinowa 5" OMNI TECH 1100/1500 ze sterowaniem pływakowym wykonana ze stali nierdzewnej, przeznaczona jest do pompowania wody ze studni kręgowych lub innych zbiorników z wodą.

Ze względu na swoje parametry przeznaczona jest głównie na potrzeby domów jednorodzinnych, ale sprawdza się również w rolnictwie i niewielkich zakładach produkcyjnych jak i w systemach nawodnieniowych oraz irygacyjnych. Unikalna konstrukcja pompy umożliwia jej zastosowanie w studniach wielkogabarytowych (kręgowych) bez konieczności stosowania dodatkowych rur osłonowych wymuszających jej chłodzenie, co znacznie obniża koszt instalacji pompy.

Rysunek 1.



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

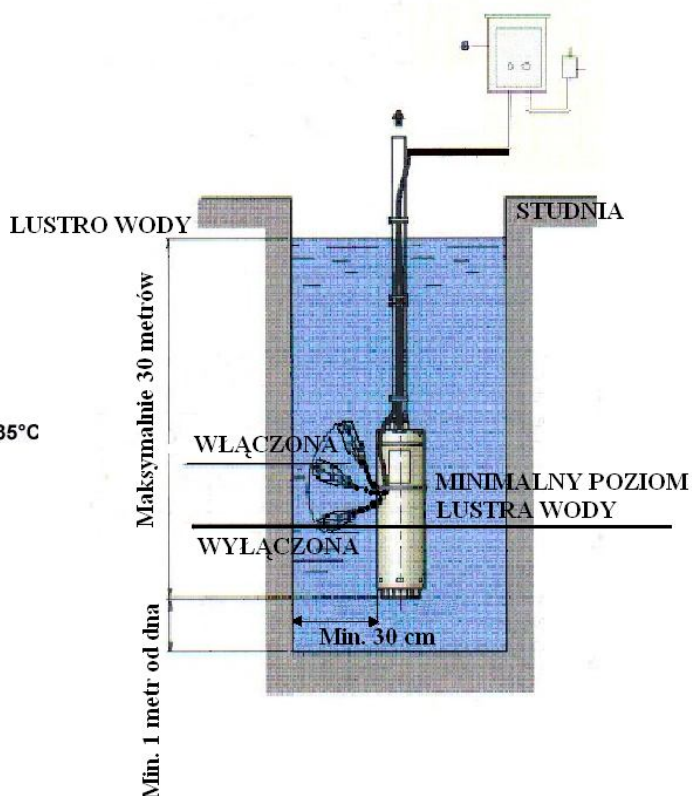
maksymalna temperatura medium - 35°C

maksymalne zanurzenie - 30m

stopień ochrony - IP68

zasilanie - 230V/50Hz

Rysunek 2.



### Przed pierwszym użyciem:

Pompa głębinowa OMNI TECH 1100/1500 z racji zamontowanego sterowania pływakowego musi być zamontowana w pozycji pionowej w studni lub zbiorniku, którego minimalna średnica jest większa niż 60cm.

### DOBÓR ORAZ INSTALACJA POMPY

Przed przystąpieniem do uruchomienia pompy konieczne jest szczegółowe zapoznanie się z instrukcją. Prawidłowy dobór pompy do wymaganych parametrów pracy oraz właściwa obsługa zapewniają długoletnią niezawodną pracę. Przy doborze pompy należy uwzględnić głębokość do lustra wody oraz opory wynikające z długości przewodu tłocznego, opory wynikające z przepływu przez elementy armatury (kolanka, zwężki, zawory, itp.) Obliczenie strat ciśnienia można przeprowadzić doświadczalnie w czasie próbnego rozruchu lub teoretycznie z pomocą fachowca. Pompa powinna być podłączona i uruchomiona przez osobę posiadającą właściwe kwalifikacje. Średnica studni powinna być tak dobrana, aby sterowanie pływakowe pompy nie blokowało się w czasie pracy o ściankę studni lub zbiornika. Pompę należy zawiesić na linie asekuracyjnej tak, aby w przypadku rozkręcenia rury tłocznej nie doszło do jej utopienia. W celu podniesienia lub opuszczenia pompy należy użyć liny przymocowanej do odpowiednich zaczepów. Nigdy nie wolno opuszczać ani podnosić pompy za kabel zasilający (2). Nigdy nie wolno ciągnąć za kabel pływaka (1) ani za sam pływak (3)(rys.1) gdyż doprowadzi to do uszkodzenia zarówno kabla jak i pompy.

Podczas instalacji pompy OMNI TECH 1100/1500 w studni lub zbiorniku należy ją opuścić, na głębokość, która zapewni jej pełne zanurzenie poniżej lustra wody i ustawienie włącznika pływakowego w pozycji „on” (włączony). W przypadku instalacji w płytkiej studni lub zbiorniku należy pamiętać, że pompa może być zainstalowana minimum 1 m od dna upewniając się, że jej filtr/sito ssące (5) nie dotyka mułu lub innych zanieczyszczeń mogących je zatkać. W zamkniętych zbiornikach wodnych ale również w studni, (ze względu na różną wydajność), w trakcie poboru, lustro wody opada. Pompa OMNI TECH 1100/1500 została tak zaprojektowana aby równocześnie z obniżaniem się lustra wody poniżej króćca tłocznej pompy sterowanie pływakowe zmieniło swoje położenie aż do

automatycznego jej wyłączenia. Dzieje się tak gdy wydajność studni jest zbyt mała w stosunku do poboru wody. W takim przypadku poziom lustra wody w studni opadnie poniżej króćca tłocznej pompy tylko do poziomu w którym sterowanie pływakowe zmieni pozycję na „off” (wyłączona) i tym samym zabezpieczy pompę przed sucho biegiem, które w efekcie mogłoby doprowadzić do jej całkowitego zniszczenia. Pompa pozostanie wyłączona do momentu napłynięcia wody do studni do takiego poziomu, który ustawi sterowanie pływakowe w pozycji „on” (włączona), wtedy pompa automatycznie będzie przygotowana do dalszej pracy. Najlepiej obrazuje to rysunek nr 2 niniejszej instrukcji.

Zaleca się zastosowanie zaworu zwrotnego na tłoczeniu bezpośrednio nad gardzielą tłoczną (6).

Kabel zasilający (2) powinien być, co 3 m zamocowany do rury tłocznej za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa sztucznego. Należy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić izolacji przewodu zasilającego przy zakładaniu opasek oraz opuszczaniu pompy do studni. Jeżeli istnieje możliwość rozciągania się elementów zawieszenia pompy (linki lub rury tłocznej), należy pozostawić odpowiedni luz dla kabla przyłączeniowego.

## ZALECENIA

Pompa może pompować tylko czystą wodę bez zanieczyszczeń mechanicznych. Pompowanie wody zawierającej piach, kurzawkę lub zanieczyszczenia organiczne doprowadzi do szybkiego zużycia pompy i w efekcie jej zniszczenia.

Maksymalne zanurzenie dla pomp OMNI TECH 1100/1500 wynosi 30m. Kabel zasilający (2) jest nie odłączalny i jeżeli ulegnie uszkodzeniu należy go wymienić. Czynność ta w okresie gwarancyjnym powinna być wykonana u gwaranta, a po okresie gwarancyjnym przez specjalistyczny zakład naprawczy, albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia - jest to usługa płatna.

Przed instalacją pompy w odwiercie zaleca się studnię "spompować" tzn. wypompować wodę zawierającą drobiny piasku, mułu, szlamu, szczególnie w nowych lub długo nieużywanych studniach. Czynność ta powinna być wykonana przez zakład studniarski.

Nie dopuszcza się możliwości zarastania sita ssącego (5) ponad 20 % czynnej powierzchni otworów, ponieważ spowoduje to spadek wydajności pompy. Nie dopuszcza się, aby pompa pracowała przy zamkniętym zaworze (zamkniętym wypięwie pompy). Po zamontowaniu w studni pompa może być wyłączona z ruchu przez okres maksimum 14 dni. Zaleca się uruchomienie pompy, co najmniej raz na 14 dni przez okres, co najmniej 10 min. Niestosowanie się do powyższego może doprowadzić do zablokowania wirników. Odblokowanie pompy przez gwaranta jest usługą płatną. Jednofazowe pompy OMNI TECH 1100/1500 wyposażone są w puszkę przyłączeniową z kondensatorem i wyłącznikiem gdzie "1" oznacza włącz a "0" oznacza wyłącz. W puszcze przyłączeniowej dodatkowo umieszczono wyłącznik nadprądowy, który w razie przeciążenia chroni urządzenie przed awarią. Wyłącznik ten jest automatycznym wyzwalaczem awaryjnym i nie służy do ręcznego wyłączania i włączania pompy. W przypadku samoistnego „wyrzucenia” włącznika nadprądowego należy ustawić wyłącznik pompy w pozycji „0” (wyłączona), następnie wcisnąć wyłącznik nadprądowy i ustawić włącznik pompy w pozycji „1” (włączona). Nie należy podejmować więcej niż jedną próbę, jeśli to nie spowoduje uruchomienia pompy należy skontaktować się z wykwalifikowaną osobą.

Pompa oraz zbiornik hydroforowy powinny być tak dobrane, aby liczba cykli włącz/wyłącz nie przekraczała 15 na godzinę.

## PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Napięcie w sieci musi być zgodne z danymi zawartymi na tabliczce znamionowej pompy. Sieć elektryczna zasilająca pompę musi być bezwzględnie wyposażona w wyłącznik nadprądowy zabezpieczający silnik przed przeciążeniem, oraz dla silników 400V w zabezpieczenie przed zanikiem fazy. Pompa musi być zasilana przez zabezpieczenie różnicowo-prądowe (RDC) o znamionowym prądzie różnicowym zadziałania nie przekraczającym 30mA. Wyłącznik nadprądowy musi być nastawiony na maks. prąd uzwojenia podany na tabliczce znamionowej silnika/pompy. Silnik musi być podłączony do sieci elektrycznej w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniem, zgodnie z obowiązującymi zasadami. Zabezpieczenia powinny być stosownie ustawione dla parametrów znajdujących się na tabliczce znamionowej silnika.

Producent jest zwolniony od wszelkiej odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom lub rzeczom wynikające z braku odpowiedniego uziemienia i zabezpieczenia.

| TYP POMPY         | MOC SILNIKA |     | WYDAJNOŚĆ       |    |    |    |    |     |    |     |     |
|-------------------|-------------|-----|-----------------|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|
|                   |             |     | l/min           | 0  | 33 | 50 | 67 | 75  | 83 | 92  | 100 |
|                   | KW          | HP  | m <sup>3</sup>  | 0  | 2  | 3  | 4  | 4,5 | 5  | 5,5 | 6   |
| OMNI TECH<br>1100 | 1,1         | 1,5 | WYS             | 65 | 56 | 54 | 47 | 42  | 37 | 28  | 26  |
| OMNI TECH<br>1500 | 1,5         | 2   | PODNO<br>SZENIA | 75 | 66 | 63 | 54 | 49  | 44 | 37  | 30  |

Parametry te są uzyskane w warunkach laboratoryjnych. W warunkach eksploatacyjnych może wystąpić różnica  $\pm 10\%$ .

## UTYLIZACJA



Oznakowanie tego sprzętu symbolem przekreślonego kontenera informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Szczegółowe informacje na temat recyklingu produktu można uzyskać w urzędzie miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych albo tam gdzie towar został nabyty. Niniejszy wyrób i jego części należy utylizować zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Jeżeli naprawa wyeksploatowanej pompy nie będzie miała ekonomicznego uzasadnienia pompę należy zdemontować oddzielając od siebie części żeliwne, stalowe, miedziane, z tworzyw sztucznych i gumy.

Uzyskane elementy przekazać do specjalistycznych zakładów zajmujących się przetwarzaniem i zagospodarowywaniem odpadów przemysłowych i zużytych urządzeń. Należy skorzystać z lokalnych publicznych lub prywatnych zakładów utylizacji odpadów.

Przekazanie zużytego sprzętu do punktów zajmujących się odzyskiem i ponownym użyciem przyczynia się do uniknięcia wpływu obecnych w sprzęcie szkodliwych składników na środowisko i zdrowie ludzi. W tym zakresie podstawową rolę spełnia każde gospodarstwo domowe.